

ENAC



Certificado de Ensayos

Empresa: HERRAKU, S.A.
Dirección: Pol. Ind. Guzmán - C. San Blas 11, s/n. 01001 Badajoz (Badajoz)
Teléfono: 13148

MATERIAL ENsayado

Cementaria de embudo de un punto de referencia **E0-S**.

Entrada: 40 mm, palanca de bloqueo manual y picaporte cilíndrico

ENsayos REALIZADOS

Ensayos mecánicos establecidos en la norma UNE-EN 12339:2004
 • Frenado en la edificación. Cementarias, pastillas, y resacas mecánicas.
 Abisures y módulos de ensayo

CLASIFICACIÓN

1	8	5	0	0	F	1	8	A	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

FECHA: 07 de Julio de 2006

Este documento es una relación de los datos de ensayo comprobados en el momento de la realización de los ensayos realizados en el material.

Los resultados de los ensayos no se refieren a todo material sometido a ensayo, sino a la muestra que se ha sometido a los ensayos de conformidad con el protocolo de ensayo.



FE: Juan María
 Director Técnico

LOGIC
de conformidad

PRODUCTO

PRETENSADOS
VIBRADOS

REFERENCIA
9 x 5001.5, 9 x 7355.1,
9 x 10297.2, 12 x 5001.5,
12 x 7355 y 12 x 10297.2 (m x N)

Empresa SOCIEDAD POSTES Y MONTAJES LIMITADA P&M LTDA,
CONCELEJO, ha sido evaluado por el CIDET y se verificó que está fabricado y
CONFORME con la norma NTC 1329/2000.

Esta Certificación está sujeta a que el producto cumple permanentemente las
condiciones con las cuales fue evaluado respecto a las normas descriptas, para lo cual el
CIDET le hace verificación y seguimiento respectivos y publica las novedades y
vigencia del presente CERTIFICADO en la página www.cidet.com.co.

Todas las características e identificación de este producto se describen en un
documento anexo que contiene una (1) página y hace parte integral del presente
CERTIFICADO, el cual puede ser consultado por los usuarios ante el CIDET.

CERTIFICADO No. 03108
Fecha de Certificación: 18 DE JUNIO DE 2008

ACREDITADO



Industria y Construcción
SUPERINTENDENCIA
Bogotá, D.C., 18 de junio de 2008


Rafael Jairo Ríos Cardona
DIRECTOR EJECUTIVO

PRODUCTO SEGURO

¡ comprobar!

- Prescribir, adquirir y utilizar siempre productos seguros

PRODUCTO SEGURO

Manejar productos **inseguros**:

► Riesgo >>>

>>>>**ACCIDENTE**

► Peligro >>>

PRODUCTO SEGURO

- ▶ Fabri cantes
- ▶ Di stri bui dores

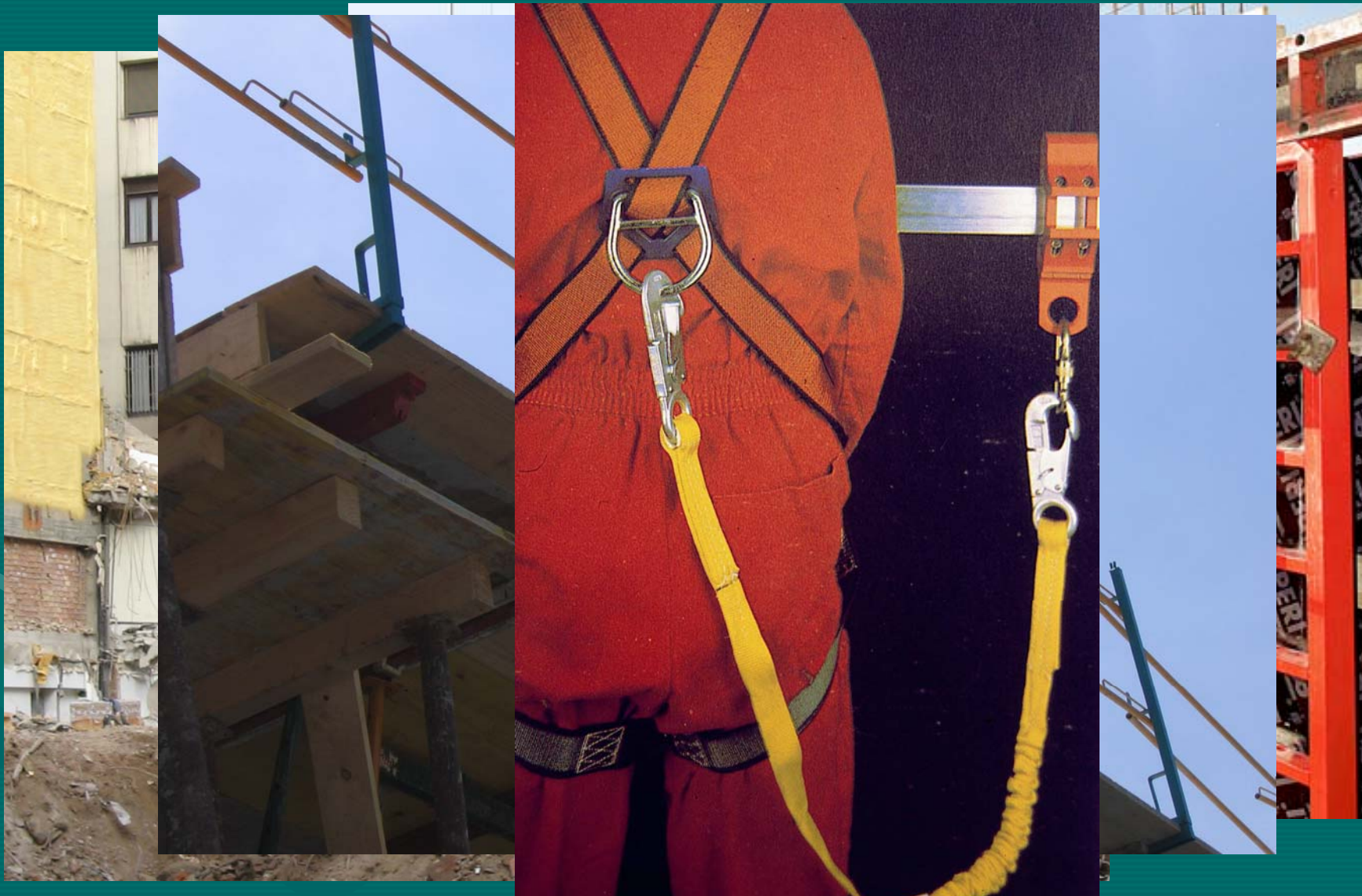
OBLI GACI ÓN

de poner en el mercado
productos seguros

PRODUCTO SEGURO



PRODUCTO SEGURO



PRODUCTO SEGURO



PRODUCTO SEGURO



PRODUCTO SEGURO

- ▶ R.D.1801/2003 (Seguridad general de los productos)
- ▶ Todos los productos que se pongan en el mercado deben ser **seguros**
- ▶ Para que un producto sea considerado **seguro**, no debe presentar riesgo alguno (o riesgos mínimos compatibles con su uso) en condiciones normales de utilización, puesta en servicio y mantenimiento.

PRODUCTO SEGURO

Para que un producto se considere **seguro**:

- ▶ Disposiciones comunitarias específicas
- ▶ Normativa española específica
- ▶ Normas UNE-EN (transposición de normas europeas)
- ▶ Normas UNE (españolas)
- ▶ Códigos de buenas practicas en vigor en el sector
- ▶ Estado actual de conocimientos y técnica

PRODUCTO SEGURO

>Cerciorarnos de:

>Tener la garantía de:

- Prescribir, adquirir y utilizar siempre **productos seguros**

ADQUISICIÓN DE UN PRODUCTO

- ▶ Comprobar que el mismo sea **seguro** (dumper, andamio, barandilla, arnés etc.)
- ▶ Preferiblemente **avalados** por Certificados, Marcas o Sellos que indiquen su conformidad a normas o su idoneidad

PRODUCTO SEGURO

Para que un producto se considere seguro:

- ▶ Disposiciones comunitarias específicas
- ▶ Normativa española específica
- ▶ Normas UNE-EN (transposición de normas europeas)
- ▶ Normas UNE (españolas)
- ▶ Códigos de buenas practicas en vigor en el sector
- ▶ Estado actual de conocimientos y técnica

ADQUISICIÓN DE UN PRODUCTO

► Confusión

- Mercado CE
- Certificaciones
- Certificados
- Ensayos
- Autocertificaciones
- Laboratorios
- Organismos varios
- Voluntario
- Obligatorio
- Etc.

MARCADO CE



MARCADO CE

- ▶ Indica "Conformidad Europea"
- ▶ Declara la conformidad del producto con todos los requisitos que se impongan al fabricante
- ▶ Garantiza el cumplimiento de especificaciones técnicas etc. respecto a la normativa existente en la Unión Europea

MARCADO CE

- Podría ser la solución
- Todos los productos con marcado CE
- Pero.....



MARCADO CE

- Un producto no puede llevar marcado CE si no está amparado por una Directiva comunitaria que disponga su colocación
- Si la hay, el marcado es obligatorio

MARCADO CE -DIRECTIVAS-

► DC2006/42/CE-Máquinas

- Movimiento de tierras
- Perforación
- Elevación
- Maquina-herramienta
- Andamios colgados móviles
- Andamios sobre mástil
- Ganchos de elevación
- Cables, eslingas etc.

MARCADO CE

-DIRECTIVAS-

- ▶ DC 89/686/CEE-Equipos de protección individual
- ▶ DC 87/404/CEE-Recipientes a presión
- ▶ DC 89/106/CEE-Productos de construcción
- ▶ DC 73/23/CEE-Material eléctrico-baja tensión
- ▶ Líneas de vida
- ▶ Arneses
- ▶ Cascos
- ▶ Mascarillas
- ▶ Compresores, etc.
- ▶ Pref. hormigón
- ▶ Aislantes, cementos
- ▶ Anclajes, etc.
- ▶ Alumbrado, cables, etc.

MARCADO CE

-Documentación-

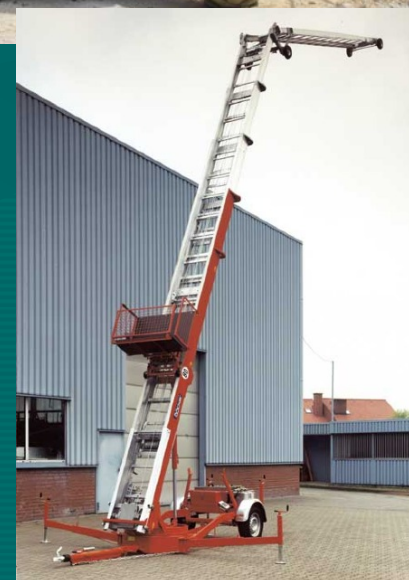
- ▶ Declaración CE de conformidad del fabricante controles del Organismo Notificado
- ▶ Manual de instrucciones
- ▶ Marcado CE como final del proceso

MARCADO CE

Organismo notificado

- ▶ Actúa en el campo del mercado CE
- ▶ Se notifica al Organismo competente de la Unión Europea

MARCADO CE



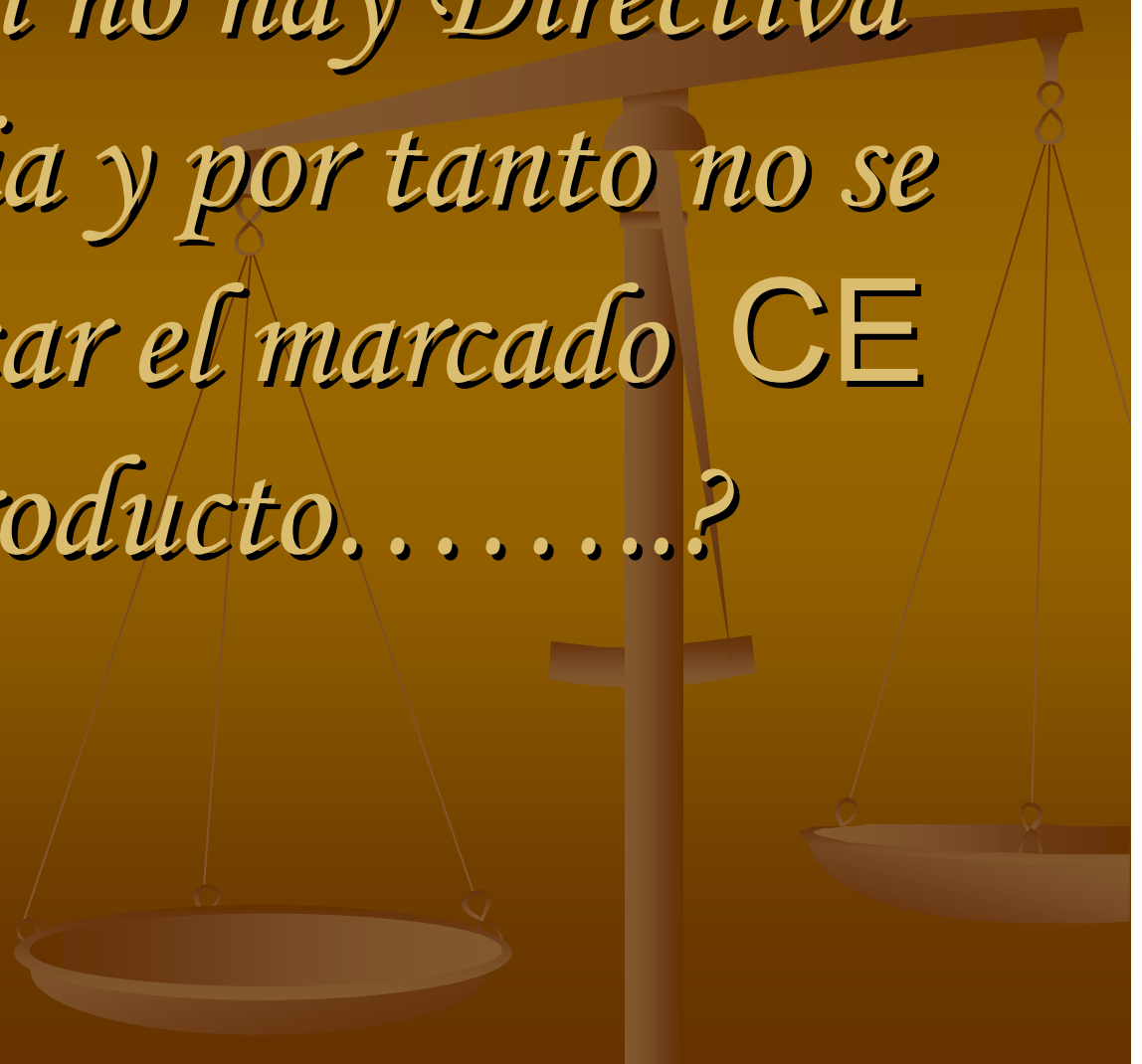
MARCADO CE



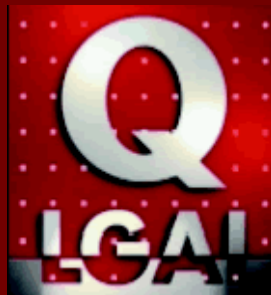
MARCADO CE



*Pero....¿ si no hay Directiva
Comunitaria y por tanto no se
puede colocar el mercado CE
en el producto.....?*

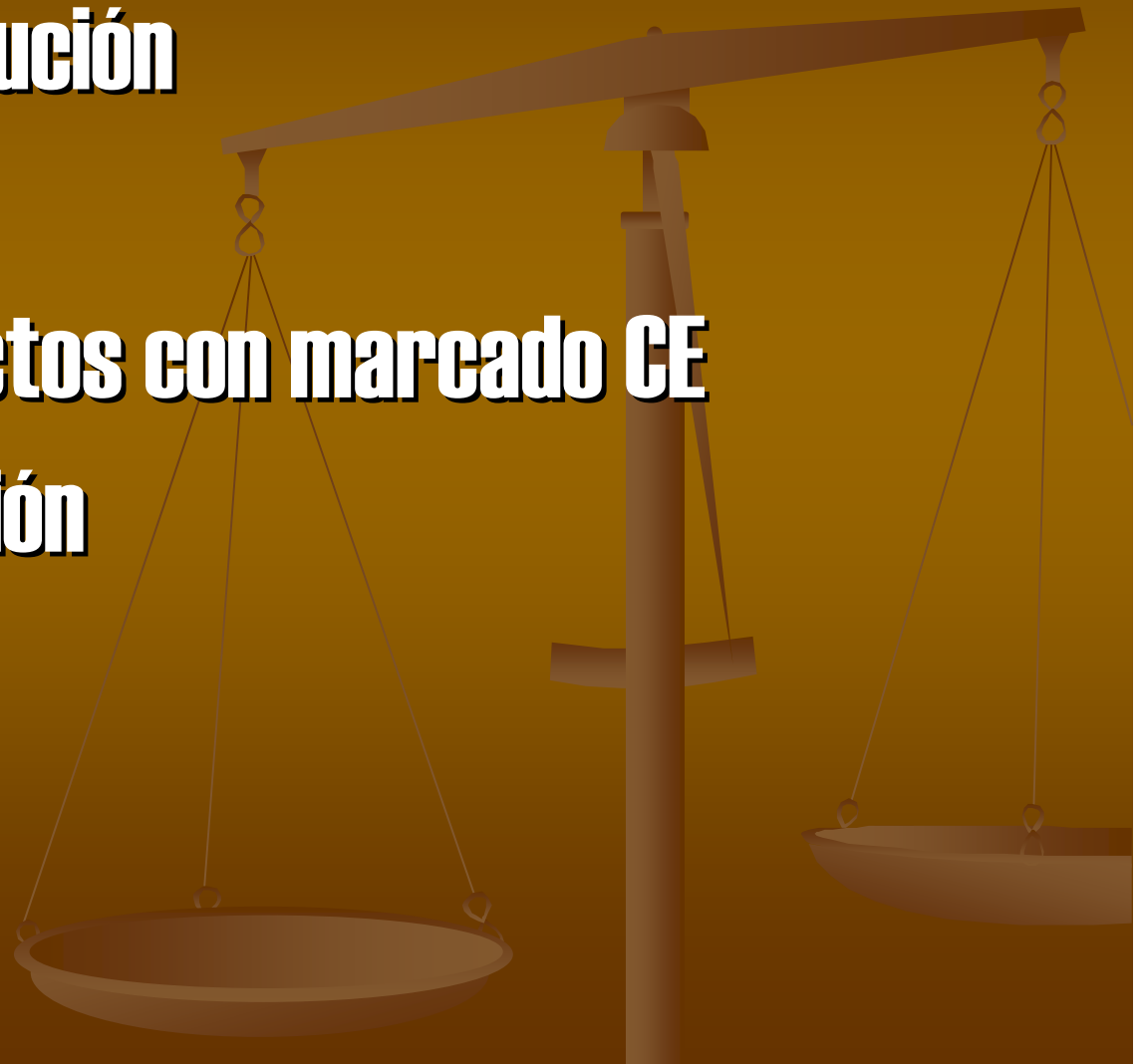


CERTIFICACIÓN DE UN PRODUCTO



CERTIFICACIÓN DE UN PRODUCTO

- Podría ser la solución
- Todos los productos con marcado CE o con Certificación
- Pero.....



CERTIFICACIÓN DE UN PRODUCTO

- Unicamente es factible cuando haya una

Norma armonizada (Norma UNE-EN---)
que

lo contemple, defina, indique tipo de
ensayos a realizar, etc.

CERTIFICACIÓN DE UN PRODUCTO

► Carácter voluntario (?)

- ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

- Acreditado por ENAC

- Certifica conformidad a Normas

CERTIFICACIÓN DE UN PRODUCTO

- ▶ Un ensayo de un producto **no** es una certificación
- ▶ Aunque se ensaye según una Norma determinada

CERTIFICACIÓN DE UN PRODUCTO

-Procedimiento-

FABRICANTE

- ▶ Ensayos
- ▶ Sistema de control de gestión y producción

ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

- ▶ Ensayos de contraste
- ▶ Auditorias periódicas
- ▶ Control del producto

CERTIFICACIÓN DE UN PRODUCTO

- *Supone un **complejo sistema** de controles y ensayos, por parte del Organismo de Certificación correspondiente, que garantizan la idoneidad del **conjunto de unidades** de ese producto que se pongan en el mercado*

CERTIFICACIÓN DE UN PRODUCTO

Comprende:

- ▶ La Certificación del producto
- ▶ El marcado de los diferentes elementos
- ▶ El Manual de instrucciones

>Por periodo de 5 años renovables<

CERTIFICACIÓN DE UN PRODUCTO

AENOR



- ▶ Entidad de certificación
- ▶ Organismo de Normalización a nivel nacional y responsable de la elaboración de las Normas españolas (Normas UNE)

CERTIFICACIÓN DE UN PRODUCTO

> NO ES :

- ▶ Basarse en la confianza y el prestigio de cada fabricante

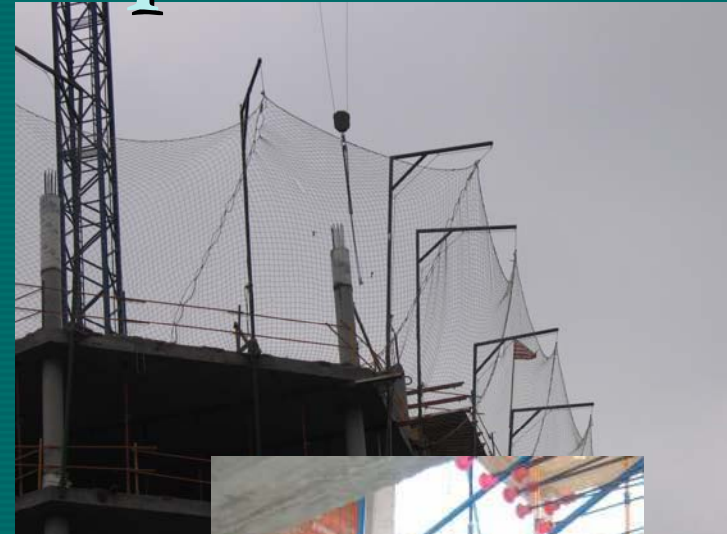
> NO ES :

- ▶ Informe de un ensayo
- ▶ Certificado del fabricante, basado en el informe del ensayo (autocertificación)

Certificación de un producto



Certificación de un producto



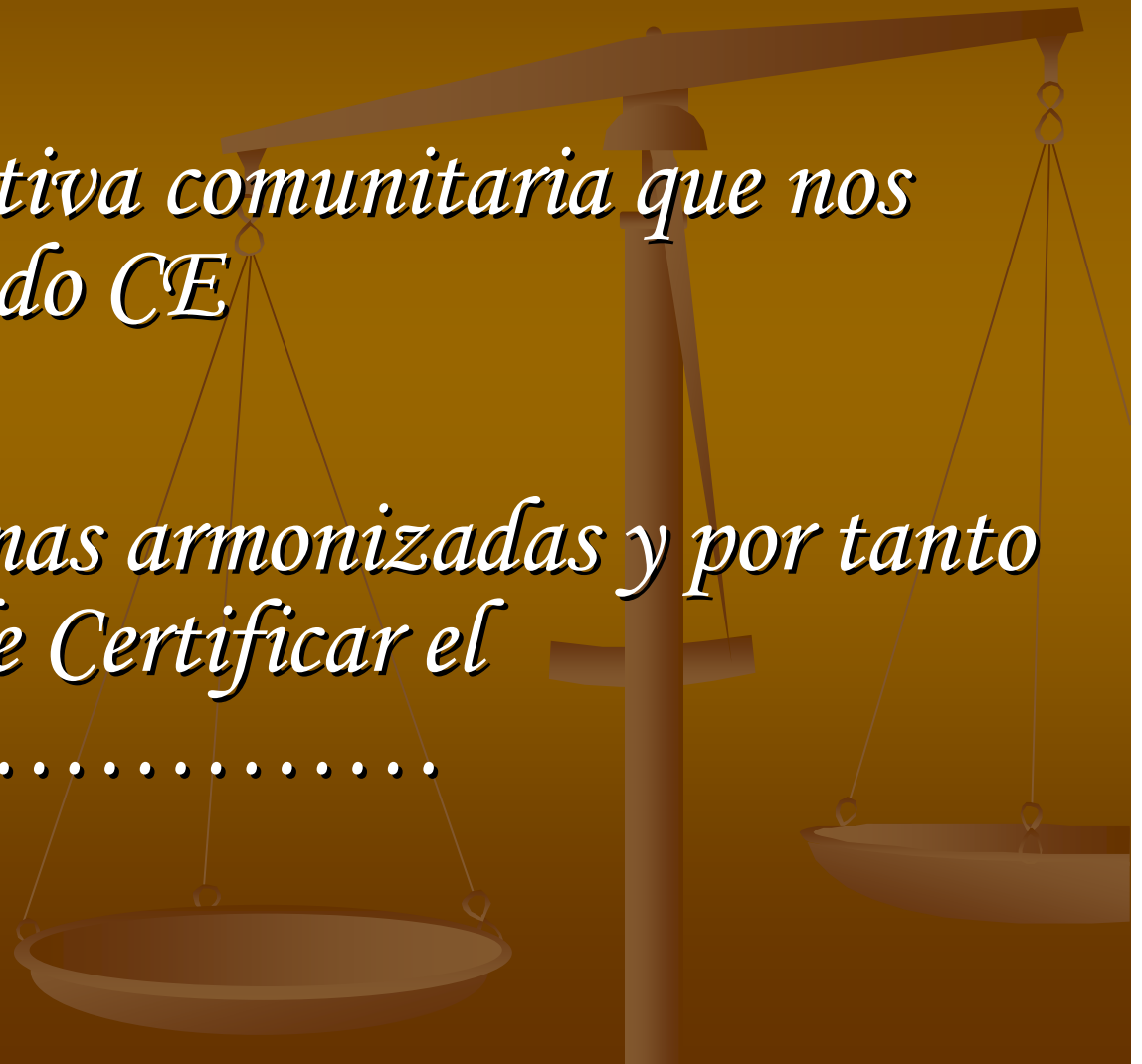
Certificación de un producto



■ *Pero.....*

> si no hay Directiva comunitaria que nos permita el mercado CE

> si no hay Normas armonizadas y por tanto tampoco se puede Certificar el producto.....



Documento de Idoneidad Técnica



Documento de Idoneidad Técnica

- ▶ Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja
- ▶ Apreciación técnica favorable
- ▶ Para edificación y obra civil
 - materiales
 - sistemas o procedimientos constructivos

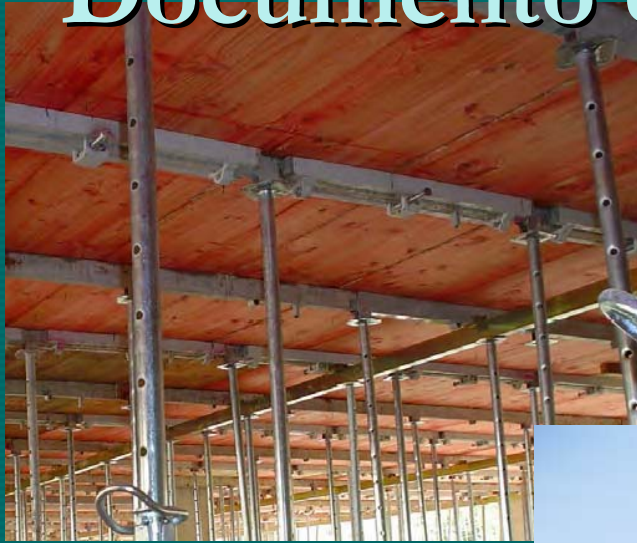
Documento de Idoneidad Técnica

-Procedimiento-

- ▶ Ensayos
- ▶ Verificación del proceso de fabricación
- ▶ Comprobación de
 - controles internos de producción
 - producto acabado

>Certificado anual<

Documento de Idoneidad Técnica



CERTIFICADO DE MONTAJE

R.D.1215/97-Equipos de trabajo

- Para aquellos elementos cuya seguridad dependa de sus condiciones de instalación, será imprescindible la redacción de un **Certificado de Montaje** cuando el mismo haya concluido y antes de su puesta en marcha o uso



IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción

> *Requerimientos*

- Art. 172-Protección caídas altura
 - > *Sistemas homologados*
- Art. 184-Andamios metálicos tubulares
 - > *Certificación por entidad reconocida de normalización*



IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción

- Art. 185 -Andamios con elementos prefabricados
 - Torres de acceso y trabajo móviles
- Art. 191 -Sistemas provisionales de proteccion de borde
- Art. 193 -Redes de seguridad
- Art. 196 -Escaleras de mano

>Se aplica lo mismo que especifica el R.D. de seguridad general de los productos



PRODUCTO SEGURO

- R.D.1801/2003 (Seguridad general de los productos)
- Todos los productos que se pongan en el mercado deben ser **seguros**
- Para que un producto sea considerado seguro, no debe presentar riesgo alguno (o riesgos mínimos compatibles con su uso) en condiciones normales de utilización, puesta en servicio y mantenimiento.

PRODUCTO SEGURO



Para que un producto se considere seguro:

- Disposiciones comunitarias específicas
- Normativa española específica
- Normas UNE-EN (transposición de normas europeas)
- Normas UNE (españolas)
- Códigos de buenas practicas en vigor en el sector
- Estado actual de conocimientos y técnica

MARCADO CE

- Un producto no puede llevar marcado CE si no está amparado por una Directiva comunitaria que disponga su colocación
- Si la hay, el marcado es obligatorio

CERTIFICACIÓN DE UN PRODUCTO

- Unicamente es factible cuando haya una

Norma armonizada (Norma UNE-EN---)
que

lo contemple, defina, indique tipo de
ensayos a realizar, etc.

CERTIFICACIÓN DE UN PRODUCTO

> NO ES :

- Basarse en la confianza y el prestigio de cada fabricante

> NO ES :

- Informe de un ensayo
- Certificado del fabricante, basado en el informe del ensayo (autocertificación)

Documento de Idoneidad Técnica

- Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja
- Apreciación técnica favorable
- Para edificación y obra civil
 - materiales
 - sistemas o procedimientos constructivos

TU PUEDES EVITARLO

NO CONFIES A CUALQUIER
COSA LA VIDA DE LAS
PERSONAS

